



Välkommen till framtiden med **smarthin Home Automation**

Vi ska med hjälp av den här brochyren försöka ge er en bild i vad smarta hem är och vad vi kan göra för ert hem eller projektet.

Ordet smarta hem är ganska brett och används utav många i olika sammanhang. Vi på **smarthin** försöker hjälpa er med att få ett så smart och energibesparande hem som möjligt. Vår lösning är en full integrering i ert hem, vi använder oss inte av plugin-typen som vissa gör utan våra reläer och dimmrar monteras oftast i elcentralen.

Fördelen med att ha en full integrering är att vi med våra eleganta och smarta väggpaneler kan styra nästan allt i ditt hem. Ljus, ljud, bild, TV, värme, larm, gardiner, grindar, bevattning... ja det mesta man kan komma på som går att styra med reläer eller IR signaler.

Projektering och Installation

När ni står i valet att integrera smarthin lösning så behöver ni inte sitta och fundera på vilka komponenter och delar ni behöver ha. Vi hjälper er från projektering till installation och programmering. Vi erbjuder även återkommande besök, då går vi igenom systemet och uppdaterar mjukvaran och jysterar efter era önskemål.

Nyheter

På vår hemsida finner ni nyheter och mer information än vad som får plats i denna brochyr. Ni kan t.ex. titta på små video-presentationer om produkterna.

smarthin Home Automation det smarta valet för ditt hem.





KONTROLLPANELER
Sid. 5



LJUSSTYRNING
Sid. 8



MUSIK
Sid. 12



KLIMATKONTROLL
Sid. 14



SÄKERHET
Sid. 16



HOTELLSYSTEM
Sid. 18

En smart dag

Det ger en skön känsla att ha en fullintegrerad styrningslösning i hemmet. Man behöver inte springa omkring i bostaden på kvällen för att släcka lampor, kontrollera att dörren är låst innan man går och lägger sig. Enbart detta gör att man bör välja ett styrningssystem.

Låt oss gå igenom en tänkt vardag för en familj i ett **smarthin** hus:

05:30 Värmen ökas gradvis.

06:15 Ljuset ökas sakta

06:30 Alla väcks med trevlig musik från radio eller spellista.

08:30 Alla är ute ur huset och bostaden sätts automatiskt i förmiddagsvila.

Ljus, TV och annan AV-utrustning slås av, värmen reduceras till 17 grader.

Styrning av vägguttag ser till att kaffebruggare, etc. är avstängd. Larmet aktiveras automatiskt.

14:00 I god tid innan barnen kommer hem från skolan ökas värmen till 22 grader.

När det blir mörkare utöver eftermiddagen ökar ljusstyrkan automatiskt.

15:00 Barnen kommer hem från skolan men TV går inte att slå på förän kl 17.00.

Detta förhindrar att barnen sitter framför TVn.

16:00 Under eftermiddag och kväll släcks ljuset automatiskt via sensorer i de rum där ingen uppehåller sig.

21:00 På kvällen önskar man t.ex. se en film på hemmabion. Sittande i soffan trycker du på "Film" knappen på iPaden. TV slås automatisk av, medan duken och persiennerna går ned och projektorn går igång.

Samtidigt har ljuset reduceras, Blu-ray spelaren startat och surroundförstärkaren har ställt sig i filmäge.

Allt detta aktiverades med en knapptryckning. Det enda du behöver göra är att ladda DVD'n.

Det här är ingen framtidsdröm - det kräver enbart lite logiskt tänkande när man programmerar anläggningen.

24:00 Ljuset reduceras till önskat nattläge och värmen sänks från 22 till 17 grader. TV, förstärkare, tvättmaskin och annan utrustning som drar mycket el i "standby" stängs helt av.

Nattlarmet för brand och inbrott aktiveras. Via magnetkontakter kontrolleras att fönster och dörrar är stängda.

Med **smarthin Home Automation** har du valt en livsstil som kombinerar snygga och användarvänliga brytare till marknadens rimligaste priser.

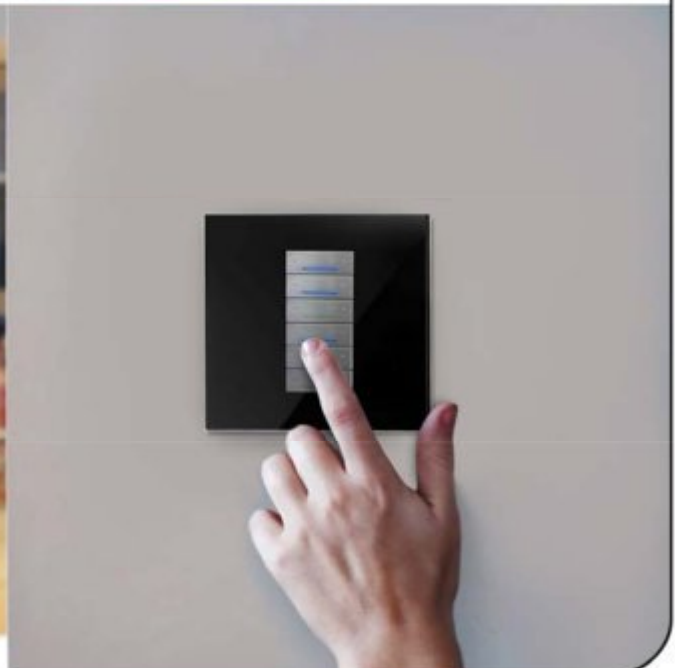


Kontrollpaneler



Våra vackra paneler finns i många färger & mönster.

Kan kontrollera det mesta ni behöver i ert hem & dessutom är de mycket enkla att använda



Ett urval av alla färger på väggpanelerna.

Svart och Vit Glas är standard



Dynamisk Display Panel med LCD skärm



Allt i en väggpanel: Denna panel är elegant och lätt att använda. Elimineras massa brytare på väggen. Med LCD skärmen visas text och bild för knappens funktion, vilket anpassas till ert hem. Den har inbyggd termostat, kan kontrollera ljus, gardiner, temperatur, musik och TV mm. Panelen har ett urval av färger och material för flexibilitet att matcha alla interiörer. Panelen har bakgrundsbelysta knappar och LCD-skärm och accepterar flera språk, ikoner och grafik.

Kan kontrollera:

- Ljus
- Klimat
- Musik
- Media
- Säkerhet
- Grindar
- Draperier
- Gardiner
- Fläktar



Elegant och enkel att använda väggpanel som är programmerad för att möjliggöra kontroll av ljus, gardiner, service mm finns med 2,3,4,6-knappar, har ett urval av färger och material för flexibilitet att matcha alla interiörer. LED bakgrundsbelysta knappar.

3 Knapps Vegg Panel



6 Knapps Vegg Panel



4 Knapps Vegg Panel



Enkel IR Fjärrkontroll

Belysning, musik, klimat, service, säkerhet, draperier + + med en enkel knapptryckning från komforten i din soffa



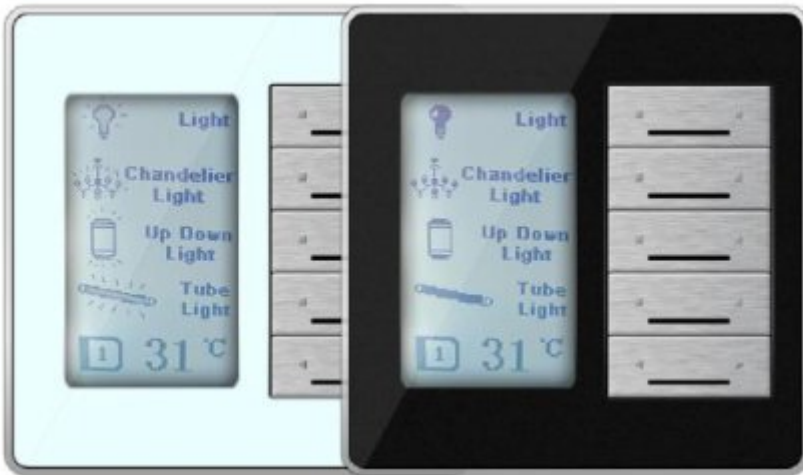
Ljusstyrning



Att styra ljuset är en av de vanligaste funktioner man tänker på när man pratar om smarta hem. Med vår lösning kan ni göra mycket mer än att bara tända och släcka.

se

Det du vill se



Med **smarthin** ljusstyrning styr ni ljuset från vilken panel ni vill. Ni kan t.ex. ha en knapp i sovrummet med texten "Godnatt", med denna knapp släcks alla lampor som inte ska lysa under natten och ljuset i sovrummet börjar sakta sänkas ned.

Med en logikmodul installerad kan ni programmera in vilka tider belysningen ska tändas. Detta behöver inte vara en fast tid. Ni kan tex ange att fönsterbelysningen ska tändas 30 minuter

före solnedgång och att belysningen utomhus tänds vid solnedgång. Eftersom logikmodulen har koll på vilken årstid det är och vet vilken tid solen går upp och ner vid olika tider på året, gör det att man aldrig behöver hålla reda på tiden för tändning / släckning.

Om man använder sig utav taksensorer som känner av hur ljust det är och om någon rör sig i utrymmet går det även där att styra när lampor ska tändas. Ett exempel är i barnens rum där lamporna ofta står på. Med en taksensor kan vi då säga till systemet att om det börjar bli mörkt och någon rör sig så tänds taklampan en viss tid. Så när barnen kommer in i rummet tänds automatiskt taklampan och lyser så länge de är i rummet och leker. Går barnen ut från rummet så släcks lampan automatiskt.

Detta med taksensorer och automatisk avstängning är även användbart där ni har en TV. För hur ofta ser man inte att TVn står på och ingen sitter och tittar. Då kan man helt enkelt ställa in taksensorn, att om den inte har känt av någon rörelse framför TVn den senaste halvtimmen så slås TVn av och ni sparar ström.

Dimmer 2 kanaler 6Amp /kanal, DIN-montering



Dimmer 2 kanaler 6A / kanal. med scen styrning (Överhettning, Överlast och Överspännings Skydd) enfas både 220/110 VAC, 50-60Hz. Utrymme för enkel märkning, LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Dimmer 4 kanaler 3Amp /kanal, DIN-montering



Dimmer 4 kanaler 3A / kanal. med scen styrning (Överhettning, Överlast och Överspännings Skydd) enfas både 220/110 VAC, 50-60Hz. Utrymme för enkel märkning, LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Dimmer 6 kanaler 2Amp /kanal, DIN-montering



Dimmer 6 kanaler 2A / kanal. med scen styrning (Överhettning, Överlast och Överspännings Skydd) enfas både 220/110 VAC, 50-60Hz. Utrymme för enkel märkning, LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Dimmer (0-10V) 6 kanaler, DIN-montering



Dimmer för lampor/transformatorer som styrs av 0-10V spänning. Modulen har 6. st 0-10V utgångar med var sin 16A relä för att ge spänningsbrott när lampan har dimmats helt ner. Varje kanal kan styra upp till 30 laster parallellt.



Relä 4 kanaler 20Amp / kanal, DIN-montering



Relä 4 kanaler 20A / kanal. Kan fungera som PÅ / AV för belysning, små pumpar, varmvattenberedare, solenoider för bevattnings, säkerhets summer, siren och industriell användning. LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Relä 6 kanaler 16Amp /kanal, DIN-montering



Relä 6 kanaler 16A / kanal. Kan fungera som PÅ / AV för belysning, små pumpar, varmvattenberedare, solenoider för bevattning, säkerhets summer, siren och industriell användning. LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Relä 8 kanaler 16Amp /kanal, DIN-montering



Relä 8 kanaler 16A / kanal. Kan fungera som PÅ / AV för belysning, små pumpar, varmvattenberedare, solenoider för bevattning, säkerhets summer, siren och industriell användning. LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Relä 12 kanaler 10Amp /kanal, DIN-montering



Relä 12 kanaler 10A / kanal. Kan fungera som PÅ / AV för belysning, små pumpar, varmvattenberedare, solenoider för bevattning, säkerhets summer, siren och industriell användning. LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent styrning till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Musik

Med det intelligenta smarthin-systemet är det möjligt att kontrollera mediaspelare och använda on / off funktioner och scenarier som ger rätt volym och musik.

Ni få ljud i alla rum och kan välja er favoritmusik från Media Center, iPod eller ert musiksysteem.

Det finns inbyggda funktioner som gör det möjligt att skicka meddelanden till de sammankopplade utrymmen. Mycket användbart i stora byggnader.

Zone-Audio 2



Z-Audio är musikspelaren som erbjuder det mesta. Den har 2 x 25W förstärkare, FM radio, koppling till PC/nätverksdisk, SD-kort, utgång för extra förstärkare, ingång för 1 extern ljudkälla och den kan placeras utom synhåll i ett skåp eller ovanför ett tak.

Utgångar: 2 x Högtalatutgångar 2 x Balanserad utgång för extern förstärkare

Maximal uteffekt: 50 watts: 25W Höger & 25W Vänster

Kontrollgångar : 1 x Advanced RS485 S-BUS, 1 x LAN kommunikation & FTP, 1 x RS-232 Integration Port, 1 x IR mottagar Port

Spelbara Ingångarskällor: 1 x SD Kort (Inbyggd läsare), 1 x Stereo Audio In (RCA), 1 x Stereo PA in (Auto Detect), 1 x Strömmande Media via LAN.



Använd Z-Audio tillsammans med våra högtalare för inbyggnad i tak och väggar, som ger en elegant lösning. Dom är prisvärda, med fint ljud och bra bas. Anläggningen styrs smidigt från kontrollpanelen på väggen, vår fjärrkontroll eller via iPad/iPhone.



5.5" Tak högtalare



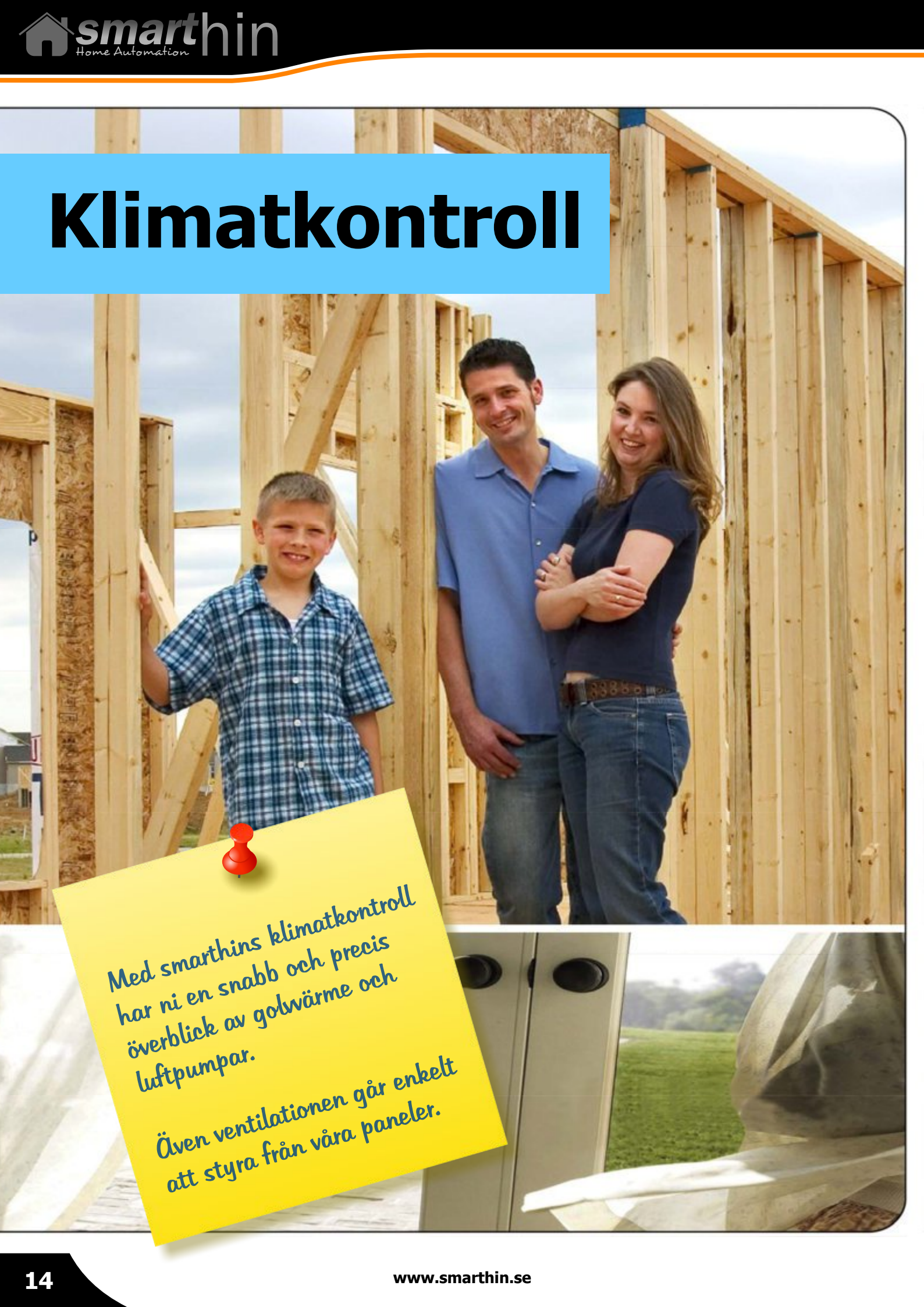
Vägg monterad utomhus högtalare



6.5" Tak högtalare



Klimatkontroll



Med smarthins klimatkontroll
har ni en snabb och precis
överblick av golvärme och
luftpumpar.

Även ventilationen går enkelt
att styra från våra paneler.

KÄNNA

Du ställer in temperaturen

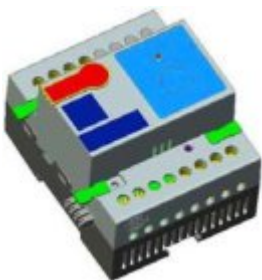


I ett standard hem har man massa paneler på väggarna för att styra de olika funktionerna man behöver, minst en brytare för belysning, termostat för värmen, mediakontroll för ljudet. Med **smarthin** lösning behöver ni bara ha en panel på väggen för att styra allt detta.

Våra paneler har inbyggda termostater och klarar av både golvvärmesystem och luftvärmepumpar. När värmen styrs av vårt intelligenta system så kan ni enkelt ha kontroll på värmen. När ni går hemifrån och larmar på så kan **smarthin** bl.a. automatiskt sänka temperaturen i hemmet för att spara ström.

Att styra ventilationen är heller inga problem. Med våra moduler för fläktar kan ni enkelt styra hastigheten på ert ventilationssystem från samma panel.

Avancerad klimatkontroller



Avancerad klimatkontroll som installeras nära HAVC enhet för att spara kostnaden för ledningsdragning och för att eliminera behovet för extra termostater på väggen. Kan styras flexibelt från valfri panel.

Modulen kan styra enkel och flerstegs enheter (värme, kyla, Fläkt låg, hög, Medium, VAV 0-10VDC). Med utrymme för enkel märkning, LED-indikator. Bra för applikationer med krav på energibesparing.

Power Compatibility: (HAVC 80-240VAC, 50/60Hz), (HVAC 12-48VAC Types), (FAN/VAV 0-10VDC), (Power consumption: 20-25mA)

System Compatibility: AHU (Air handling Units), FCU (Fan Coil Units), Single and Multi Stage Cool/Heat with 3 Fan Speed (H,M,L), VAV Damper Control.



Fläktkontroller 6 kanaler



Fläktkontroller för Takmonterad fläkttyp. 6 kanaler på vardera 2A. Varje kanal kan hantera upp till 5 hastigheter. LED indikator för utgångsstatus, nätverks kontakt. Kan användas på alla ställen man vill ha energibesparing eller intelligent klimatkontroll till lägenhet, villa, Kontor, restaurang, hotell och fabriker.



Säkerhet



Vad händer när larmet går...

Med fullintegrerat larm så kan vi mer än bara starta sirenen och larma vaktbolaget.

Varför inte tända belysningen om brandlarmet går eller blinka med alla utomhuslampor om inbrottslarmet har aktiverats.

Systemet kan även informera dig via telefonen vad som händer när ni inte är hemma.



SÄKERHET

24 timmar om dygnet



Med vår säkerhetsmodul som har stöd för 8 zoner kan ni skydda både hemmets olika våningar, garaget och övriga byggnader. Modulen har funktioner för inbrott, brand och vatten läckage. Med profiler kan man ha olika inställningar på larmet. T.ex. en vanlig dag så larmar man på med profilen "Borta", då går larmet på och alla lampor släcks. När man istället åker på semester väljer man profilen "Semester", i detta läget så startar en tidinställning av lampor, bevakning och t.ex. TV för att simulera att någon är hemma.

9 i 1 Multifunktions Sensor



9 i 1 Multifunktions taksensor. Denna enhet har 9 funktioner perfekt avsedda för alla behov. Denna allt-i-ett-enhet innehåller: (Rörelsesensor, ljusintensitet LUX sensor, IR-mottagare för enkel åtkomst via fjärrkontroll, 360 grader infraröd sändare för att styra 250 IR-koder för elektronisk utrustning som TV, DVD ... etc, 2-zon kontaktingångar för att ansluta till rummets fönstersensor och rökdetektor eller någon annan givare, 32 Logiska funktioner inbyggd Temperaturgivare som kan kopplas till Klimatmodul, och för andra avläsnings behov)



Dimensions: W 85mm x L 85mm x H 39mm

6 i 1 Multifunktions Sensor

2-analoga ingångar, 1 rörelse sensor 10mX110 grader,
1 Temperatur sensor



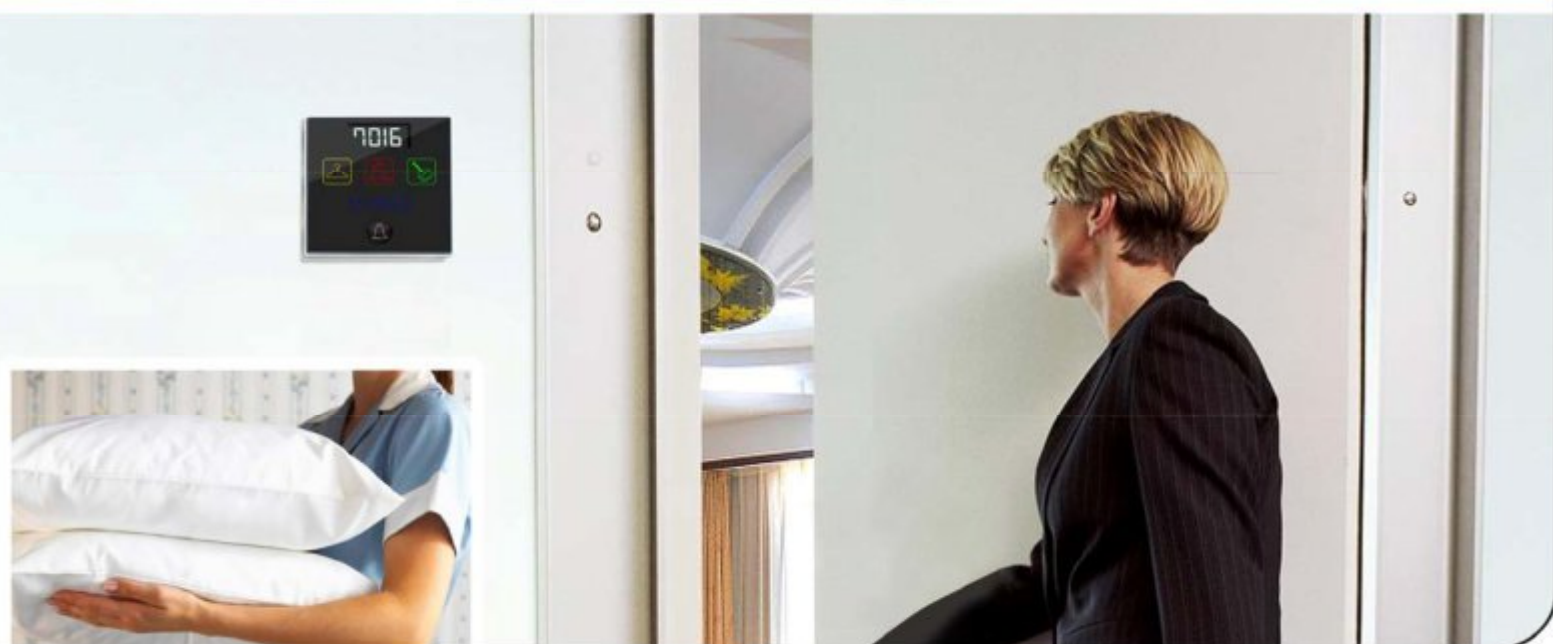
5 i 1 Multifunktions Sensor

2-analoga ingångar, 1 rörelse sensor 10mX110 grader



Med smarthin hotellsystem
finns hjälpen alltid nära,
ett knapptryck och du får
kontakt med reception,
städ eller annan personal.

Hotellsystem



Hotel Bell with Access Control



Built in Logic Control Module (Host), Back Lit, Bell Push, Functions: (DND, Clean Room, and Pick Laundry indicators), Online update to house keeping, and Front office. Disable Bell if DND is active. Bus Enabled Network. Secure, Screw less Fixing Magnet Technology, Include 1Z for Door Magnet



Hotel Door Bell Panel with Service



Mifare Proximity Card Reader, Flash Memory Download by USB to Secure software, Door Relay for Lock Control, Built in Logic Control Module (Host), Back Lit, Bell Push, Functions: (DND, Clean Room, and Pick Laundry indicators), Online update to house keeping, and Front office. Disable Bell if DND is active. Bus Enabled Network. Secure, Screw less Fixing Magnet Technology, Include 1Z for Door Magnet



Hotel Card



Simplified Energy Master Control Switch with Delay Timer, BUS Enabled. Including 3back let Buttons for service request: DND,Clean, Laundry)



Hotel Bedside Controller



Modified 15 Backlet Capacitive Touch Areas, to control Various GRMS Needs like: Service: DND, Clean, Laundry, Temp: (Cool, Cold, Warm) Moods: (All, Read, Wash/Dress, Sleep), Lights:, Curtain, TV++)



Features

- Momentary Elegant Push Button
- Built-in Time Clock Sync
- Comparison Logic (Room, End Date and Time)
- Access Memory Log (Card + Time Date Stamp)
- Built-in Tag reader, 1-Z, 1 Lock Relay, 1 Bell Relay
- Built-in Tamper Switch
- USB Upgrade and Download Log
- Backup and restore
- Magnet Mount with Security Lockable Screw
- Online/Offline function
- Easy Connector Enabled
- Services: DND, Clean, Laundry



www.smarthin.se